



Adresa: **Ul. Hamdije Čemerlića 39a**  
71000 Sarajevo  
<http://www.voda.ba>

tel. +387 33 726-422  
fax. +387 33 726-423  
e – mail: [info@voda.ba](mailto:info@voda.ba)

Broj: **UP-1/21-2-40-018-2/26**

Datum: **13.02.2026. godine**

„Agencija za vodno područje rijeke Save“ Sarajevo rješavajući po zahtjevu pravnog lica „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, za izdavanje vodne saglasnosti za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda iz objekta „402“ - postrojenja za tretman tehnoloških otpadnih voda, u postupku dogradnje objekta i instalacija dodatne tehnologije na objektu, na lokalitetu Pogona za izradu i preradu eksploziva i hemikalija „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, u ulici Višegradska bb, Goražde, na osnovu člana 109. stav (1) tačka 2. Zakona o vodama («Službene novine Federacije BiH», broj 70/06) i člana 200. stav (1) Zakona o upravnom postupku («Službene novine Federacije BiH», broj 2/98, 48/99 i 63/22), donosi

### **RJEŠENJE** **o vodnoj saglasnosti**

1. Pravnom licu „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, daje se vodna saglasnost za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda iz objekta „402“ - postrojenja za tretman tehnoloških otpadnih voda u postupku dogradnje objekta i instalacija dodatne tehnologije na objektu, na lokalitetu Pogona za izradu i preradu eksploziva i hemikalija „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, u ulici Višegradska bb, na zemljištu označenom kao k.č. broj: 7/1 K.O. Goražde I, a u skladu sa projektnom dokumentacijom:
  - Glavni projekat postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u objektu „402“ investitora „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, urađen od strane „Zavod za vodoprivredu“ d.d. Sarajevo, januar 2026. godine, knjiga 2 (Tehnološko-hidromašinski projekat), revidovan od strane „TEAM HIDRO“ d.o.o. Sarajevo, januar 2026. godine,
  - Glavni projekat postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u objektu „402“ investitora „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, urađen od strane „Zavod za vodoprivredu“ d.d. Sarajevo, januar 2026. godine, knjiga 3 (Projekat vanjskog uređenja-pristupnog puta i vanjskih hidroinstalacija), revidovan od strane „TEAM HIDRO“ d.o.o. Sarajevo, januar 2026. godine,a u postupku pribavljanja odobrenja za gradnju.
2. Ova vodna saglasnost ne oslobađa podnosioca zahtjeva obaveze pribavljanja saglasnosti i dozvola, od strane drugih nadležnih organa, a sve u skladu sa važećim zakonskim propisima, odlukama i dr.
3. Vodna saglasnost se daje na osnovu utvrđenog činjeničnog stanja i pregleda investiciono-tehničke dokumentacije iz tačke 1. ovog Rješenja koja je sastavni dio ovog rješenja i ista se ovjerena od strane ove Agencije sve u skladu sa odredbama člana 114. stav (3) Zakona o vodama vraća investitoru na trajno čuvanje, a ista će se koristiti u postupku pribavljanja odobrenja za gradnju u smislu propisa o prostornom uređenju.
4. Vodna saglasnost se daje pod sljedećim uslovima:
  - 4.1. Radove na izgradnji objekata i sistema za prikupljanje, odvođenje i prečišćavanje otpadnih voda iz objekta „402“ - postrojenja za tretman tehnoloških otpadnih voda, a u postupku dogradnje objekta i instalacija dodatne tehnologije na objektu, izvesti u skladu sa ovjerenom projektnom dokumentacijom iz tačke 1. dispozitiva ovog Rješenja.
  - 4.2. Nakon izvođenja radova na sistemu prikupljanja, odvodnje i prečišćavanja otpadnih voda, potrebno je izvršiti ispitivanja kvaliteta izvedenih radova na vodonepropusnost i bezbjednost od curenja, a u cilju zaštite površinskih i podzemnih voda.
  - 4.3. Prilikom izvođenja radova treba koristiti opremu i mašine koje su tehnički ispravne, bez curenja tečnih goriva, maziva, hidrauličkih ulja i sl.
  - 4.4. U toku radova iskopani materijal se ne smije ni privremeno odlagati na česticu „vodno dobro“, odnosno u vodotoke i na njegove obale.
  - 4.5. U toku izvođenja radova, neophodno je poduzeti sve potrebne mjere zaštite, da predmetnim aktivnostima ne dođe do nastanka štete ili nepovoljnih posljedica po vode i vodni režim.

5. Ukoliko se u toku izvođenja radova i korištenja predmetnog objekta prouzrokuju štetne promjene režima voda i to prouzrokuje štete trećim licima, podnosilac zahtjeva je obavezan otkloniti nastale štete a procijenjenu štetu nadoknaditi.
6. Investitor je obavezan pridržavati se svih mjera i uslova, propisanih u ovoj vodnoj saglasnosti i saglasnostima izdatim od strane drugih nadležnih organa.
7. Po završetku izgradnje predmetnih objekata i obavljenog tehničkog pregleda izvedenih radova, korisnik vodne saglasnosti dužan je podnijeti zahtjev za izdavanje vodne dozvole. Zahtjev se dostavlja u skladu sa članom 12. i 19. Pravilnika o sadržaju, obliku, uslovima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata („Sl.novine Federacije BiH“ broj: 31/15, 55/19, 41/20 i 63/22).
8. Ova vodna saglasnost prestaje važiti istekom roka od dvije godine od dana pravosnažnosti ovog rješenja, ukoliko u tom periodu ne bude pribavljeno odobrenje za gradnju i započeta rekonstrukcija objekata u skladu sa glavnim projektom iz tačke 1. dispozitiva ovog rješenja.
9. Ova vodna saglasnost može se izmjeniti ukoliko za to nastupe razlozi utvrđeni u članu 130. stav (1) tačka 1., 2., 3. ili 4. Zakona o vodama, a zainteresirane stranke podnesu argumentiran zahtjev.

### **Obrazloženje**

Pravno lice „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, pismenim zahtjevom zaprimljenim u ovoj Agenciji dana 23.01.2026. god., zatražilo je izdavanje vodne saglasnosti za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda iz objekta „402“ - postrojenja za tretman tehnoloških otpadnih voda, u postupku dogradnje objekta i instalacija dodatne tehnologije na objektu, na lokalitetu Pogona za izradu i preradu eksploziva i hemikalija „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, u ulici Višegradska bb, na zemljištu označenom kao k.č. broj: 7/1 K.O. Goražde, a u postupku pribavljanja odobrenja za gradnju.

U provedenom postupku, uz zahtjev za izdavanje vodne saglasnosti dostavljena je slijedeća dokumentacija:

#### **A. Opšta dokumentacija**

- Rješenje o izmjenama podataka u sudskom registru, broj: 04-0-Reg-19-000058 od 20.11.2025. godine, izdato od strane Općinskog suda u Goraždu - ovjerena kopija,
- Uvjerenje o upisu u Jedinstveni registar obveznika indirektnih poreza br. 04/1-UPJR/1-5320-2/09 od 23.10.2009. godine, izdato od strane Uprave za indirektno-neizravno oporezivanje Banja Luka- ovjerena kopija,
- Uplatnica za upravnu taksu u iznosu od 60.00 KM,
- Rješenje o urbanističkoj saglasnosti broj: UP-1-09-19-19/25 od 18.09.2025. godine izdato od strane Ministarstva za urbanizam, prostorno uređenje i zaštitu okoline, Bosansko-podrinjski kanton Goražde,
- Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti broj: UP-1/21-1-40-042-4/25 od 06.03.2025. godine izdato od strane «Agencije za vodno područje rijeke Save» Sarajevo,
- Rješenje o vodnoj dozvoli broj: UP-1/21-1-40-376-8/23 od 27.02.2024. godine izdato od strane «Agencije za vodno područje rijeke Save» Sarajevo,
- Rješenje o okolinskoj dozvoli broj: UPI 05/2-02-19-5-130/20 SN od 02.02.2021. godine izdato od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma,
- Mišljenje o potrebi okolinske broj: 09-19-128-1/25 od 17.11.2025. godine dato od strane Ministarstva za urbanizam prostorno uređenje i zaštitu okoline Bosansko-podrinjskog kantona,
- Zahtjev za obnovu okolinske broj: 23931/25 od 01.12.2025. godine upućen Federalnom ministarstvu okoliša i turizma.
- Tehnička dokumentacija na CD-u (ostaje u spisu)

#### **B. Tehnička dokumentacija**

- Glavni projekat postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u objektu „402“ investitora „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, urađen od strane „Zavod za vodoprivredu“ d.d. Sarajevo, januar 2026. godine, knjiga 2 (Tehnološko-hidromašinski projekat), revidovan od strane „TEAM HIDRO“ d.o.o. Sarajevo, januar 2026. godine,
- Glavni projekat postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u objektu „402“ investitora „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, urađen od strane „Zavod za vodoprivredu“ d.d. Sarajevo, januar 2026. godine, knjiga 3 (Projekat vanjskog uređenja-pristupnog puta i vanjskih hidroinstalacija), revidovan od strane „TEAM HIDRO“ d.o.o. Sarajevo, januar 2026. godine,

- Glavni projekat postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u objektu „402“ investitora „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, urađen od strane „Zavod za vodoprivredu“ d.d. Sarajevo, januar 2026. godine, knjiga 4 (Projekat mašinskih instalacija grijanja, hlađenja i ventilacije), revidovan od strane „TEAM HIDRO“ d.o.o. Sarajevo, januar 2026. godine,
- Glavni projekat postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u objektu „402“ investitora „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, urađen od strane „Zavod za vodoprivredu“ d.d. Sarajevo, januar 2026. godine, knjiga 1 (Opći dio i arhitektonsko-građevinski projekat), revidovan od strane „TEAM HIDRO“ d.o.o. Sarajevo, januar 2026. godine,
- Glavni projekat postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u objektu „402“ investitora „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, urađen od strane „Zavod za vodoprivredu“ d.d. Sarajevo, januar 2026. godine, knjiga 5 (Projekat elektroinstalacija), revidovan od strane „TEAM HIDRO“ d.o.o. Sarajevo, januar 2026. godine,
- Izvještaj o izvršenoj tehničkoj kontroli-reviziji projektne dokumentacije urađen od strane „TEAM HIDRO“ d.o.o. Sarajevo, januar 2026. godine.

U provedenom postupku konstatovano je sljedeće:

Glavni projekat, iz tačke 1. dispozitiva ovog Rješenja, urađen je od strane ovlaštenog pravnog lica.

Dogradnja objekta i instalacija dodatne tehnologije planirana je na objektu „402“-postrojenju za tretman tehnoloških otpadnih voda iz pogona za izradu i preradu eksploziva i hemikalija „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde u krugu industrijske zone „Pobjeda“, općina Goražde, u ulici Višegradska bb., na zemljištu označenom kao k.č. 7/1 K.O. Goražde a u cilju postizanja graničnih vrijednosti efluenta u skladu sa Uredbom i ispunjenja uslova iz vodne dozvole broj: UP-1/21-3-40-376-8/23 od 27.02.2024 godine.

Na lokaciji se nalaze sljedeće cjeline:

Objekat "601" - Proizvodnja trinitrorezorcina  
 Objekat "610" - Proizvodnja inicijalnih eksploziva (Olovo tricinat, tetrazen i živin fulminat)  
 Objekat "610-A" - Uništavanje zaostalog eksploziva od proizvodnje olovo tricinata u otpadnim vodama iz objekta "610"  
 Objekat "501" - Proizvodnja aminogvanidinbikarbonata i natrijum azida  
 Objekat "614" - Proizvodnja natrijum azida  
 Objekat "222" - Proizvodnja razblažene azotne kiseline 63%  
 Objekat "606" - Proizvodnja olovnih i barijumovih soli  
 Objekat "404" - Proizvodnja inicijalnih eksploziva (bijeli olovo azid i diazodinitrofenol)  
 Objekat "403" - Uništavanje zaostalog eksploziva od proizvodnje bijelog olovo azida i diazodinitrofenola u otpadnim vodama iz objekta "404"  
 Objekat "402" postrojenje za tretman tehnoloških otpadnih voda i objekat 606-A - Tretman tehnoloških otpadnih voda od proizvodnje olovnih i barijumovih soli iz objekta „606“.

U Pogonu za izradu i preradu eksploziva i hemikalija proizvode se eksplozivne materije i hemikalije potrebne za ugradnju u inicijalne eksplozivne smješe za izradu inicijatora a to su olovo trinitrorezorcinat, tetrazen, živin fulminat, olovo azid, diazodinitrofenol, trinitrorezorcin, aminogvanidin bikarbonat, kalcijum silicid tretiran sa trinitrorezorcinom.

Iz pogona za izradu i preradu eksploziva i hemikalija (PIPEH) nastaju tri toka tehnoloških otpadnih voda i to:

- Otpadne vode toka I su otpadne vode koje nastaju od olovo tricinata u objektu „610“ i iz pogona izrade inicijatora objektu „601“ od proizvodnje trinitrorezorcina te otpadne vode od proizvodnje diazodinitrofenola. U sklopu toka I nalazi se i objekat „610-A“ koji služi kao predtretman za uklanjanje olova iz otpadne vode olovo trinitrorezorcinata.
- U otpadne vode toka II spadaju otpadne vode od tetrazena nastaju u objekt 610, olovo azida nastaju u objektu 404, aminogvanidinbikarbonata nastaju u objektu 510 kalcijum silicid tretiran sa trinitrorezorcinom iz objekta 404.
- U otpadne voda toka III spadaju otpadne vode od proizvodnje živinog fulminata (nastaju u objektu 610).

Ove vode opterećene su nitratima i živom, ali je njihov tretman riješen tretmanom sa jonoizmjenjivačkim smolama.

Objekti u kojima nastaju tehnološke otpadne vode povezane su kanizacionim sistemom za otpadne vode koje gravitaciono tokovima I, II i III dotiču u prihvatne cisterne/bazene objekta „402“ - postrojenje za tretman otpadnih voda.

Dotok svih tokova je diskontinuuiran tako da otpadne vode dotiču u kratkom vremenu nakon ispuštanja iz proizvodnih objekata pogona a nakon što se izvrši prethodno uništavanje zaostalog eksploziva u svim tokovima. Izgrađeni su posebno kanalski vodovi odgovarajućih karakteristika da transportuju otpadne vode na odgovarajuće mjesto objekta „402“. Prema novoj tehnologiji prečišćavanja otpadnih voda, tok III više neće biti u funkciji.

U sklopu objekta „402“ izgrađen je objekat interne oznake „402-A“ koji služi za privremeno skladištenje čvrstog otpada do konačnog zbrinjavanja.

Zbog izražene bojazni investitora da miješanje toka I i toka II prije izdvajanja suspendovanih materija može doći do nekontrolisanih hemijskih reakcija, ovi tokovi se zasebno tretiraju u dijelu redukcije TNR-a, neutralizacije i taloženja nakon čega se spajaju na postupku evaporacije i kristalizacije.

Voda toka I je u ukupnoj količini 11 do 14,3 m<sup>3</sup> i prikuplja se u egalizacionom rezervoaru ukupnog volumena minimalno 15 m<sup>3</sup>. Rezervoar je otporan na jako kisele vode toka I i smješten u postojeću podzemnu betonsku vodonepropusnu zaštitnu kadu. Opremljen je priključcima za punjenje, pražnjenje, inspekcijom otvorom DN 500mm, redarskim mjeračem nivoa, nosačima elektromotornih mješalica i pumpe za transport vode prema reaktorima za redukciju TNR-a. Volumen rezervoara je u veličini dnevne produkcije vode toka I kako bise u toku dana vode prikupile sve otpadne vode ovog toka i time postigao približno ujednačen sastav vode te omogućio ravnomjeran dalji tretman.

Prikupljena voda se odvodi na redukciju trinitrorezorcina na postojećim reaktorima na temp. 50 do 60 C uz dodavanje opiljaka željeza ili željeza u prahu. Nakon redukcije voda se odvodi u novoprojektovani neutralizacioni bazen. Neutralizacija se vrši dodavanjem natrijeve lužine do pH vrijednosti pH=6,0 do 7,0. Nakon izvršene neutralizacije voda se odvodi na taloženje u lamelnom taložniku uz prethodnu flokulaciju na cijevnom flokulatoru. Istaložena nadmuljna voda iz lamelnog taložnika odlazi u spremnik nadmuljne vode a potom na obradu evaporacijom i kristalizacijom.

Evakuacija mulja iz konusa taložnika vrši se preko ventila i pužne pumpe prema ugušćivaču mulja.

Voda toka II je u ukupnoj količini 2,6 m<sup>3</sup> i sakuplja se u postojećem vanjskom betonskom bazenu ukupnog volumena 11,4 m<sup>3</sup> u kome se trenutno vrši aeracija vode. Voda se u ovom bazenu neutrališe dodavanjem natrijum hidroksida do pH= 6,0 do 7,0. Po dostizanju setovanog nivoa i potrebne vrijednosti pH ista se odvodi na cijevni flokulator a potom na taloženje. Mulj iz konusa taložnika vrši se preko ventila i pužne ekscentrik pumpe prema ugušćivaču mulja.

Nadmuljna izbistrena voda iz taložnika toka I i toka II dovodi se do pješčanog duplex filtera – pješčani filter za otklanjanje suspendovanih materija a zatim u spremnik nadmuljne vode. Korisni volumen spremnika je minimalno 9 m<sup>3</sup>. Voda iz ovog spremnika se postupkom vakuma iz evaporatora doprema na evaporaciju. Vakumski isparivač je uređaj za obradu vode metodom isparavanja i kondenzacije. Vakuumom se postiže niža temperatura ključanja i isparavanja vode. Energiju za isparavanje vode obezbjeđuje toplotna pumpa. Za smanjenje potrošnje energije odabire se dvostepeni evaporator gdje se u drugom stepenu isparavanja koristi energija tečnosti isparene iz prvog stepena evaporacije za pogon druge faze isparavanja.

Krajni produkti evaporacije su destilat i koncentrat. Destilat je u najvećoj mjeri prečišćena voda, s tim da se zbog prisustva volatilnih organskih spojeva u otpadnoj vodi može očekivati povećana hemijska i biloška potrošnja kisika. Njihovo uklanjanje je predviđeno postupcima elektrokoagulacije i elektrooksidacije. Razmatrane su opcije elektrooksidacije sa BDD (Boron Doped Diamond) elektrodama i DSA (dimensionally Stable Anodes) elektrodama. Analizom COPEX i OPEX odabrana je elektrooksidacija sa DSA elektrodama.

Koncentrat evaporacije je u tečnom obliku i sadrži u sebi kontaminente otpadne vode u značajno manjem obimu i jednako značajno većoj koncentraciji, ali još uvijek nepovoljnoj za dalje zbrinjavanje kao otpad. Postupkom kristalizacije, koncentrat se dodatno volumno smanjuje i prevodi u čvrsto stanje, sa neznatnim tečnim ostatkom koji se vraća u egalizacioni bazen toka II ili spremnik koncentrata.

Čvrsti otpad koji nastaje sa otpadnom vodom koja se prečišćava, izdvaja se u komornoj filter presi, pakuje u džambo vreće u objektu „402“ a onda privremeno skladišti do konačno zbrinjavanja u objekat „402-A“ koji je tipa nadstrešnice. Zbrinjavanje se vrši putem ovlaštene firme.

Osnovni podaci za izgradnju postrojenja i sam proces definisan je u investiciono tehničkoj dokumentaciji navedenoj u tački B. ovog rješenja urađenoj od strane „Zavod za vodoprivredu“ d.d. Sarajevo, januar 2026. godine, revidovanoj od strane „TEAM HIDRO“ d.o.o. Sarajevo, januar 2026. godine.

Nakon postupka elektrooksidacije, prečišćena voda se putem PVC – U cijevi DN 40mm odvodi prema prefabrikovanom oknu prečnika D=1000 mm koje je planirano da se ugradi na novom kolektoru prema Situaciji novoprojektovanog stanja, te se dalje prečišćena tehnološka otpadna voda odvodi prema recipijentu – Podhranjenski potok.

U projektu je navedeno da je u cilju zaštite od plavljenja izgrađen AB zid u dužini 71,2 m prema „Glavnom projektu zaštite od plavljenja velikih voda Podhranjenskog potoka na lokaciji objekta 402 te se može zaključiti da objekat 402 i predviđena dogradnja sa novom tehnološkom opremom nije pod uticajem velikih voda.

U dokaznom postupku utvrđeno je da je projektna dokumentacija urađena u skladu sa uslovima iz Rješenja o prethodnoj vodnoj saglasnosti, broj: UP-1/21-1-40-042-4/25 od 06.03.2025. godine izdato od strane "Agencije za vodno područje rijeke Save" Sarajevo, te je shodno članu 114. Zakona o vodama, upisivanjem broja i stavljanjem otiska pečata ove Agencije na projektnu dokumentaciju iz tačke 1. dispozitiva ovog Rješenja, data je vodna saglasnost na isti.

Na osnovu utvrđenog činjeničnog stanja, a u cilju smanjenja negativnih uticaja predmetne gradnje na stanje voda i vodni režim, podnosiocu zahtjeva su ovom vodnom saglasnosti, u dispozitivu ovog rješenja, propisani uslovi koje je potrebno ispuniti tokom izvođenja radova, shodno odredbama Zakona o vodama i Pravilnika o sadržaju, obliku, uslovima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata.

Podnosilac zahtjeva je uplatio upravnu taksu u iznosu od 60 KM u skladu sa članom 7. stav 1. tarifni broj 43. Zakona o federalnim upravnim taksama („Službene novine F BiH“, broj 6/98, 8/00, 45/10, 43/13).

#### **Uputa o pravnom lijeku**

Protiv ovog rješenja može se uložiti žalba Federalnom ministarstvu poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva u roku od 15 (petnaest) dana od dana prijema rješenja.

Žalba se podnosi neposredno pismeno ili preporučeno putem pošte ovom organu i taksira se sa 15 KM takse, prema tarifnom broju 3. Tarife federalnih administrativnih taksi.

Obrađivač akta: Behija Ahmedić dipl.inž.tehn.

Po ovlaštenju  
Rukovodilac sektora za izdavanje vodnih akata



Nihad Pezo, dipl.inž.grad.

#### **Dostaviti:**

- „UNIS-GINEX“ d.d. Goražde, Višegradska bb, Goražde (Prilog - Tehnička dokumentacija navedena pod tačkom B. obrazloženja ovog Rješenja)
- ⊖ AVP Sava – ISV Vodna knjiga
- Sektor 40, arhiva
- Oglasna tabla AVP Sava